

## Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Janusz Zygulski

42-500 BĘDZIN, ul. Zaciszna 16

NIP: 644-103-99-80

Telefon (mobile): 604 28 88 66

E-mail: [biuro@zygulski.pl](mailto:biuro@zygulski.pl)

REGON: 276853409

FAX: 0327500687

## Przedmiar robót Nr P518B

Inwestor	<b>Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji</b> 41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 41
Temat Adres	<b>Budowa oświetlenia boiska o nawierzchni sztucznej na terenie Kompleksu Sportowego przy Alei Mireckiego 31 (działka nr 7306/2 obręb 247501_1.0009) w Sosnowcu</b>
Nazwa projektu	<b>Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia oraz urządzenia rozdzielcze i oświetleniowe dla oświetlenia boiska piłkarskiego na terenie Kompleksu Sportowego przy Alei Mireckiego 31 w Sosnowcu</b>

### Dane charakterystyczne:

- łączna długość linii kablowych niskiego napięcia: 686 metrów
- ilość masztów oświetleniowych o wysokości 16m: 4 szt.
- napięcie znamionowe: 230/400V
- moc przyłączeniowa: 90,-kW

Projektował:	<b>inż. Janusz Zygulski</b> uprawnienia budowlane: 569/84 w specjalności instalacje elektryczne	
--------------	---	--

Będzin, maj 2013 rok

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia oraz urządzenia rozdzielcze i oświetleniowe dla oświetlenia boiska piłkarskiego na terenie Kompleksu Sportowego przy Alei Mireckiego 31 w Sosnowcu

ADRES INWESTYCJI : Aleja Mireckiego 31, Sosnowiec

INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu

ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec, ul. 3 Maja 41

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dziedzic  
Uprawnienia budowlane nr 93/94

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia oraz urządzenia rozdzielcze i oświetleniowe dla oświetlenia boiska piłkarskiego na terenie Kompleksu Sportowego przy Alei Mireckiego 31 w Sosnowcu</b>			
1	Zasilanie	1	13
2	Oświetlenie	14	36
3	Roboty pomocnicze.	37	38

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia oraz urządzenia rozdzielcze i oświetleniowe dla oświetlenia boiska piłkarskiego na terenie Kompleksu Sportowego przy Alei Mireckiego 31 w Sosnowcu</b>						
<b>1</b>			<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	P518.02	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetlenia wykonane i wyposażone wg PT 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2 d.1	P518.01	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK wykonane i wyposażone wg PT 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3 d.1	P518.01	KNNR 5 0701-02 mufa ZK	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8,0*0,4*0,8 174,0*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,560 55,680	  58,240
4 d.1	P518.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 8,0 174,0	m m m	 8,000 174,000	  182,000
5 d.1	P518.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 12,0	m m	 12,000	 12,000
6 d.1	P518.01	KNNR 5 0707-04 mufa ZK	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 8,0 174,0	m m m	 8,000 174,000	  182,000
7 d.1	P518.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXs 4x120 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12,0+4,0	m m	 16,000	 16,000
8 d.1	P518.01	KNNR 5 0702-02 mufa ZK	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8,0*0,4*0,6 174,0*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,920 41,760	  43,680
9 d.1	P518.01	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
10 d.1	P518.01	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11 d.1	P518.01	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
12 d.1	P518.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
13 d.1	P518.01	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych 2	szt szt	 2,000	 2,000
<b>2</b>			<b>Oświetlenie</b>			
14 d.2	P518.02	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy zasilającej maszty M1, M2, M3 i M4 wykonane i wyposażone wg PT 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
15 d.2	P518.02	KNR 5-15 0905-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod maszty oświetleniowe wraz z wykopem i zasypaniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
16 d.2	P518.02	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych 16 m o parametrach wg PT (Maszt M1, M2, M4)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.2	P518.02	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych 16 m o parametrach wg PT (Maszt M3,) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2	P518.02	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczek pod naświetlacze 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.2	P518.02	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych 2000W na maszcie oświetleniowym 16	kpl.		
				kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
20 d.2	P518.02	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 18 m 16	kpl. przew.		
				kpl. przew.	16,000	
					RAZEM	16,000
21 d.2	P518.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (50,0+55,0+68,0+58,0)*0,4*0,7 21,0*0,4*0,6	m <sup>3</sup>		
		tablica		m <sup>3</sup>	64,680	
				m <sup>3</sup>	5,040	
					RAZEM	69,720
22 d.2	P518.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 50,0+55,0+68,0+58,0 21,0	m		
		tablica		m	231,000	
				m	21,000	
					RAZEM	252,000
23 d.2	P518.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie 50,0+55,0+68,0+58,0	m		
				m	231,000	
					RAZEM	231,000
24 d.2	P518.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKXSY 5x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie 50,0+55,0+68,0+58,0 200,0	m		
		tablica		m	231,000	
				m	200,000	
					RAZEM	431,000
25 d.2	P518.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 180,0	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000
26 d.2	P518.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (50,0+55,0+68,0+58,0)*0,4*0,5 21,0*0,4*0,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	46,200	
				m <sup>3</sup>	4,200	
					RAZEM	50,400
27 d.2	P518.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKXSY 5x2,5 mm2 w rurach, lub złączach kablowych 5,0+5,0+5,0+5,0 5,0	m		
		tablica		m	20,000	
				m	5,000	
					RAZEM	25,000
28 d.2	P518.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rurach, i złączach kablowych 5,0+5,0+5,0+5,0	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
29 d.2	P518.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKXSY 5x2,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 15,0	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
30 d.2	P518.01	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy sterowania oświetlenia w budynku zaplecza. Tablica wyposażona i wykonana wg PT 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	P518.01	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.2	P518.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+2	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	P518. 01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.2	P518. 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4+1	odc. odc.	 5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.2	P518. 01	KNP 18 1349-01.01	Pomiar złączy kablowych 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.2	P518. 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	po- miar po- miar	 16,000	
					RAZEM	16,000
<b>3</b>			<b>Roboty pomocnicze.</b>			
37 d.3	P518. 01	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów- demontaz i ponowny montaz Krotność = 1,6 6*2,5	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
38 d.3	P518. 01		Renowacja części trawnika boiska piłkarskiego z naturalną nawierzchnią trawiastą 6,0*72,0	m m	 432,000	
					RAZEM	432,000